

**Conklin, E. G.** s. **Brooks.**

25. **Crawford, J. H.** „Further Note on the Medusae of St. Andrews Bay (August 1890—May 1891).“ *Annals and Mag. Nat. Hist. Ser. 6, vol. VIII, S. 295—297. 1891.*

26. **Cunningham, J. T.** „*Saphenia mirabilis* Haeckel“. *Journal Marine Biological Association, London New Series, vol. II, S. 194. 1891.*

27. **Derselbe.** „On a species of Siphonophorae observed at Plymouth.“ *Journal Marine Association, New Series vol. II, N. 5, S. 212—215 u. S. 398—399. 1891—1892.*

28. **Driesch, H.** „Die Stockbildung bei den Hydroidpolypen und ihre theoretische Bedeutung.“ *Biologisches Centralblatt Bd. 11, S. 14—21. 1891.*

29. **Derselbe.** „Tectonische Studien an Hydroidpolypen III (Schluss) Antennularia.“ *Jenaische Zeitschrift für Naturgeschichte Bd. 25, S. 467—479.*

30. **Derselbe.** „Kritische Erörterungen neuerer Beiträge zur theoretischen Morphologie II. Zur Heteromorphose der Hydroidpolypen.“ *Biologisches Centralblatt Bd. 12, S. 545—556.*

\*31. **Fewkes, J. W.** „An Aid to a Collector of the Coelenterata and Echinodermata.“ *Bull. of the Essex Institute vol. 23, S. 1—91, 59 Fig. 1891.*

32. **Garstang, W.** „Notes on the Marine Invertebrate Fauna of Plymouth for 1892.“ *Journ. Marine Biol. Association vol. II, N. 5, S. 333—339, Coel. S. 334. Plymouth 1891—1892.*

\*33. **Gogorza, J.** „Influencia del agua dulce en los animales marinos.“ *Anal. Soc. Españ. H. N. Tomo 20, 55 S.*

34. **Gerd, W.** „Zur Frage über die Keimblätterbildung bei den Hydromedusen.“ *Zoolog. Anzeiger Bd. 15, N. 399, S. 312 bis 316. 1892.*

35. **Götte, A.** „Claus und die Entwicklung der Scyphomedusen.“ *Gratisbeilage zur Zeitschrift für wissensch. Zoologie Bd. 52, Heft 2, 64 S. Leipzig 1891.*

36. **Derselbe.** „Ueber die Entwicklung von *Pelagia noctiluca*.“ *Sitzungsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften, Heft VII, S. 413—421. Berlin 1892.*

37. **Gregorio, M. A. de.** „Intorno a taluni Coelenterati mediterranei viventi.“ *Il naturaliste Siciliano XII (3), Seite 74 bis 75. 1892.*

\*38. **Gurley, R. R.** „The geological Age of the Graptolite Shales of Arkansas and new Species of Graptolites.“ *Annual Report Geol. Survey Arkansas III. 1890, S. 401—404 und 416—418. 1 Taf. 1892.*

39. **Haecker, V.** „Die Furchung des Eies von *Aequorea Forskalea* mit besonderer Berücksichtigung der kerngeschichtlichen Vorgänge.“ *Archiv für mikroskopische Anat. Bd. 40, S. 243—263. 2 Taf. 1892.*

40. **Hardy, W. B.** „On some Points in the Histology and

Development of *Myriothele phrygia*." Quart. Journ. Microsc. Science. Ser. 2, vol. 32, S. 505—537. 2 Taf. 1891.

41. **Hartlaub, Cl.** „Zur Kenntniss der Anthomedusen.“ Nachrichten der Königl. Gesellsch. der Wissensch. u. der Georg-August-Universität zu Göttingen v. J. 1892. S. 17—22.

42. **Hatschek, B.** „Lehrbuch der Zoologie.“ 3. Lieferung, S. 319—322. Jena 1891.

43. **Herdmann, W. A.** „The Biological Results of the Cruise of the S. Y. „Argo“ round the West Coast of Ireland in August 1890.“ Proceedings and Transact. of the Liverpool Biological Society vol. V, S. 181—212. Liverpool 1891.

44. **Hickson, S. J.** „The Medusae of *Millepora Murrayi* and the Gonophores of *Allopora* and *Distichopora*.“ Quart. Journal. Microsc. Science vol. 32. S. 375—407. 2 Taf. 1891.

45. **Derselbe.** „Notes on a small collection of Hydrocorallinae. Reports on the zoological Collections made in Torres Straits by A. C. Haddon 1888—89.“ Proceedings of the R. Dublin Society, New Series vol. 7, S. 496—510, 3 Taf. 1892.

46. **Derselbe.** „Note on the female Gonophores of *Errina labiata*.“ Zoologischer Anzeiger Jahrg. 15, S. 237—238. 1892.

47. **Holm, G.** „Gotlands Graptoliter.“ Bihang Kongl. Svenska Vetensk. Akademiens Handlingar Bd. 16, Afd. 4, N. 7, 34 S., 2 Taf. 1891. (S. Bericht f. 1890, S. 179.)

48. **Holt, L.** „Additions to the Invertebrate Fauna of St. Andrews Bay.“ Annals and Magazine of Nat. Hist. Series 6 vol. VIII, S. 182—184. 1891.

49. **Kennel, J.** „Ueber eine Süßwassermeduse.“ Sitzungsber. Naturf. Gesellsch. Dorpat Bd. 9, S. 282—288. Annals and Mag. Nat. Hist. Ser. 6 vol. VIII, S. 259—263. 1891. (S. Bericht f. 1890, S. 169.)

50. **Kirkpatrick, R.** „Reports on the zoological Collections made in Torres Straits by Professor A. C. Haddon 1888—89. Hydroida and Polyzoa.“ Proceedings R. Dublin Society Ser. 2 vol. VI, S. 603—623, 4 Taf. Hydromedusen S. 604—611. 1891.

51. **Kishinouye, K.** „*Cyanea nozakii* n. sp.“ 3 S., 1 Taf. 1891. (Japanisch).

52. **Korotneff, A.** „Zoologische Paradoxen.“ Zeitschrift für wissensch. Zoologie Bd. 51, S. 613—628, 3 Taf. 1891.

53. **Lang, A.** „Ueber die Knospung bei *Hydra* und einigen Hydroidpolypen“ mit einem Vorwort von A. Weismann. Zeitschrift für wissensch. Zoologie Bd. 54, S. 365—385, 1 Taf. 1892.

54. **Lendenfeld, R. v.** „Neuere Arbeiten über Hydromedusen und Anthozoen.“ Biologisches Centralblatt Bd. 10, S. 711—721, 744—754. 1891. (Referate.)

55. **Loeb, J.** „Untersuchung zur physiologischen Morphologie der Thiere. 2. Organbildung und Wachsthum.“ Würzburg 82 S., 2 Taf. 1892.

56. **Maas, O.** „Die craspedoten Medusen der Plankton-Expedition.“ Sitzungsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften. S. 333—338. 1891.

57. **Derselbe.** „Bau und Entwicklung der Cuninenknospen.“ Zoologische Jahrbücher Syst. V, Heft 2, S. 271—300, 2 Taf. 1891.

**M. Intosh, W. C. s. Sloan.**

58. **Mc. Murrich, J. P.** „The Development of *Cyanea arctica*.“ American Naturalist vol. 25, S. 257—289. 1891.

59. **Melly, M. R.** „Report on the Occupation of the Table at Naples. Notes on *Spongicola fistularis*.“ Report British Association 1891. S. 366—372.

60. **Moberg, J. Chr.** „Om skiffern med *Clonograptus tenellus* Linn. dens fauna och geologiska ålder.“ Geol. For. Förhandl. Bd. 14, 1892.

61. **Nicholson, H. A.** „On some new or imperfectly known Species of Stromatoporoids“ Pt. 4. Annals and Magazine of Nat. Hist. Ser. 6, vol. VII, S. 309—328, 3 Taf. 1891.

62. **Nussbaum, M.** „Mechanik des Trembleyschen Umstülpungsversuchs.“ Archiv für mikroskopische Anatomie Bd. 37, Heft 3, S. 513—568, 5 Taf. 1891.

63. **Pictet, Ch.** „Recherches sur la spermatogenèse chez quelques Invertébrés de la Méditerranée.“ Mittheilungen der Zoologischen Station in Neapel Bd. 10, S. 75—152. 1891.

64. **Pohlig, H.** „Altpermische Saurierfährten, Fische und Medusen in der Gegend von Friedrichsroda in Thüringen.“ Festschrift zum 70. Geburtstag R. Leuckarts. Leipzig S. 59—64, 1 Taf. 1892.

65. **Samassa, P.** „Zur Histologie der Ctenophoren.“ Archiv für mikroskopische Anatomie Bd. 40, S. 157—243. 1892.

66. **Scherren, H.** „*Cordylophora lacustris*.“ Nature Bd. 44, N. 1141, S. 445. 1891.

67. **Derselbe.** „A new Habitat for *Cladonema*.“ Nature Bd. 46, S. 541. 1892.

68. **Schlater, E. G.** „Ueber den Bau der Randkörper und das Nervensystem von Lucernarien.“ Vorläufiger Bericht (Russisch) Rev. Sc. nat. St. Petersburg 1891, N. 4, S. 139—145.

69. **Derselbe.** „Die Sinneskolben von *Halicystus auricula* var.“ Zeitschrift für wissenschaftl. Zoologie Bd. 52, S. 580—591.

70. **Derselbe.** „Beschreibung der Hydroidenfauna und Uebersicht der Medusen des Ufers der Solowetzischen Inseln“ (Russisch) Rev. Sc. Nat. St. Petersburg 1891, N. 9, S. 334—342. 1891.

71. **Schlumberger, C.** „Preparation des Hydraires, Bryozoaires et Polypiers.“ Feuille des jeunes Naturalistes Bd. 20, S. 196. 1891. (S. Bericht f. 1890, S. 158).

72. **Schneider, K. C.** „Einige biologische Befunde an Coelenteraten.“ Zoologischer Anzeiger Jahrg. 14, N. 375, S. 370—371, 378—381. 1891. Annals and Mag. Nat. Hist. Ser. 6, vol. 9, S. 256—261. 1892.

73. **Schulze, F. E.** „Ueber Umstülpungsversuche an Hydra von Nussbaum und Ischikawa.“ Sitzungsberichte naturforschender Freunde 1891, N. 1, S. 12—13. (Referat.)

74. **Shepherd, T.** „Cordylophora lacustris.“ Nature Bd. 44, N. 1129, S. 151.

75. **Sinroth, H.** „Entstehung der Landthiere. Ein biologischer Versuch.“ 492 S. Leipzig 1891.

76. **Sloan, A. D.** „On the Occurrence of Halistemma in British Waters.“ Annals and Magazine of Nat. Hist. Ser. 6, vol. VII, S. 413—416. 1891, mit einer Bemerkung von Mc. Intosh. S. 416.

77. **Smith, F.** „Gastrulation of Aurelia flavidula.“ Bulletin Museum of Comp. Zoology Harvard College Bd. 22, N. 2, S. 115—125, 2 Taf. 1891.

78. **Spencer, W. B.** „On the Structure of Ceratella fusca.“ Transact. R. Soc. Victoria, vol. II, Part. 2, S. 8—24, 3 Taf. 1891.

79. **Thiele, J.** „Die Stammesverwandtschaft der Mollusken.“ Ein Beitrag zur Phylogenie der Thiere. Jenaische Zeitschrift für Naturw. Bd. 25, S. 480—543. (Coel. S. 489—507).

80. **Trauttsch, H.** „Bemerkungen zu den Versuchen des Herrn Dr. Loeb über Heteromorphose.“ Biologisches Centralblatt Bd. 11, S. 200—212. 1891.

81. **Vanhöffen, E.** „Periphylla und Nausithoë.“ Zoolog. Anzeiger Bd. 14, N. 355, S. 38—42. 1891.

82. **Derselbe.** „Ueber Turritopsis armata Köll.“ Verhandlungen der Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte (64. Versammlung, 2 Th., S. 121) in Halle. 1891.

83. **Derselbe.** „Zur Systematik der Scyphomedusen.“ Zool. Anzeiger Bd. 14, N. 368, S. 244—248. 1891.

84. **Derselbe.** „Versuch einer natürlichen Gruppierung der Anthomedusen.“ Zoologischer Anzeiger Bd. 14, S. 439—446, N. 379. 1891.

85. **Derselbe.** „Die Acalephen der Planktonexpedition.“ Ergebnisse der Planktonexpedition Bd. II, K. d. 28 S., 4 Taf., 1 Karte. 1892.

86. **Verworn, M.** „Gleichgewicht und Otolithenorgan.“ Experimentelle Untersuchungen. Pflüger's Archiv Bd. 50, S. 423 bis 472. 1891.

87. **Derselbe.** „Ueber die Fähigkeit der Zelle activ ihr specifisches Gewicht zu ändern.“ Pflügers Archiv Bd. 53 (Coel. S. 151 bis 152). 1892.

88. **Weismann, A.** „Bemerkungen zu Ischikawas Umkehrungsversuchen an Hydra.“ Archiv für mikrosk. Anatomie Bd. 36, S. 627—638. 1890.

89. **Weltner, W.** „Ueber das Vorkommen von Cordylophora lacustris Allm. bei Berlin.“ Sitzungsberichte der Gesellschaft Naturforsch. Freunde, Berlin 1892, S. 77—80.

90. **Wilson, E. B.** „The Heliotropism of Hydra.“ Amer. Naturalist vol. 25, S. 413—433. 1891.

**Wood-Mason, J. und Alcock, A., s. Alcock.**

91. **Yung, E.** „De l'influence des lumières colorées sur le développement des animaux.“ Comptes Rendus T. 115, S. 620 bis 621. 1892.

92. **Ziegler, H. E.** „Die biologische Bedeutung der amitotischen (directen) Kerntheilung im Thierreich.“ Biolog. Centralblatt Bd. XI, S. 377. 1891.

93. **Zoja, R.** „Su alcuni esemplari di Dendroclava Dohrni Weismann.“ Bolletino scientifico Ann. XIII, N. 3 u. 4, S. 79—81. Monitore zool. Ital. Ann. III, N. 1 u. 2, S. 10. Annals und Mag. Nat. Hist. Ser. 6vol. IX, S. 409—411. 1891.

94. **Derselbe.** „Sulla trasmissibilita degli stimoli nelle colonie de Idroidi.“ Rendiconti Istituto Lombardo di Scienze e lettere Ser. II vol. 24. 1891.

95. **Derselbe.** „Sur la transmissibilité des excitations dans les colonies des Hydroides.“ Archives Italiennes de Biologie. T. 27, S. 304—313. 1892.

96. **Derselbe.** „Intorno ad alcune particolarita di Struttura dell' Hydra.“ Rendiconto Istituto Lombardo Milano Ser. II vol. 25, 13 S. 1892.

97. **Derselbe.** „Die vitale Methylenblaufärbung bei Hydra.“ Zoolog. Anzeiger Jahrg. 15., S. 241—242.

### Allgemeines.

**Chun** (20) führt die Geschichte der Coelenteratenforschung weiter bis zur Aufstellung des Coelenteratentypus durch Leuckart und erwähnt noch die Anschauungen von L. und A. Agassiz und von Huxley. Dann weist er die Einwände zurück, die man gegen die Coelenteratennatur der Spongien und Ctenophoren gemacht hat, characterisirt die Grundformen der Coelenteraten, erörtert die Homologien unter denselben und giebt eine Uebersicht über die neuere Classification der Coelenteraten von Forbes bis auf Haeckel, Claus und Götte.

**Fewkes** (31) stellt die Coelenteratenfauna von Neu England zusammen und macht Angaben über die üblichen Sammelmethode. Sie enthält 139 Hydroiden, 8 Siphonophoren, 4 Acraspeden, 4 Lucernariden und 6 Ctenophoren.

**Herdman** (43) berichtet, dass im August 1890 bei der Fahrt der „Argo“ an der Westküste Irlands Lobate Ctenophoren und Pleurobrachia, Thaumantias und Sarsia und von Hydroiden: *Hydractinia echinata*, *Bougainvillea* (?), *Clytia Johnstoni*, *Obelia flabellata*, *O. geniculata*, *Campanularia neglecta*, *Calycella syringa*, *Filellum serpens*, *Halecium halecinum*, *Sertularia pumila*, *Plumularia setacea*, *P. halecioides*, *P. pinnata* und *Aglaophenia tubulifera* gesammelt wurden.

**Garstang** (32) fand bei Plymouth 1892 *Haliclystus octoradiatus*

(= *Lucernaria auricula*) auf *Ceramium* und *Enteromorpha* zu Hunderten, eine Colonie von *Tubiclava (Merona) cornucopiae* von 90—100 Polypen in 15 Faden Wasser auf einer Aporrhais und mehrere Colonien von *Haloikema Lankasteri* G. C. Bourne.

Bei Plymouth war nach **Bles** (12) im Sommer 1892 *Aurelia aurita*, die gewöhnlich gemein ist, selten, was ebenso wie das spärliche Erscheinen pelagischer Fische auf Mangel an Plankton zurückgeführt wird. *Hormiphora plumosa* fehlte vom 17. Juni bis Mitte September, wo junge Exemplare erschienen. *Obelia lucifera* war im Juni sehr häufig. Beim Abtöden im Dunkeln zeigte sich ein Ring von blauem Licht am Rande der Umbrella, der etwa eine Minute anhält. *Saphenia mirabilis* erschien in 9 Faden Tiefe am Grunde, wie auch *Irene viridula*. *Muggiaea atlantica* Cunningham wurde Ende August mit unreifen Eudoxien, Anfangs September mit reifen Geschlechtsproducten beobachtet. Am 23. September wurde eine junge *Calyconula* gefunden. Die erwachsenen Thiere waren sehr reichlich, verschwanden aber bald darauf.

Von St. Andrews berichtet **Holt** (48), dass Anfang August 1890 *Euphysa aurata* Forbes, die Meduse von *Corymorpha nana* (Hincks) an der Oberfläche der Bai gefangen wurde. Eine Art von *Hybocodon* kam im April und Mai in beträchtlicher Menge mit den Tiefennetzen herauf. Es sind demnach zwei Arten von *Corymorpha* dort zu vermuthen. Von Coelenteraten wird noch die als *Agalmopsis* von Sloan (s. S. 270) beschriebene Siphonophore erwähnt.

Ferner publicirt **Crawford** (25) seine Erfahrungen über das Auftreten der Coelenteraten im Golf von St. Andrews vom Sommer 1890 bis Frühjahr 1891. *Beroë* und *Cydidippe* waren im Sommer gemein und blieben dort bis zum Herbst und Anfang des Winters. Als ihre Zahl geringer wurde, erschien *Lesueuria*. Am 21. Januar wurden noch mehrere *Lesueuria* und keine *Beroë* constatirt; bald darauf verschwanden aber alle Ctenophoren.

Von Anthomedusen waren *Tiara octona* und *Margelis ramosa* (*Bougainvillea britannica* Forbes) zahlreich im August, die erstere wurde noch am 7. October gefangen. *Codium pulchellum*, vorher spärlich, zeigte sich zahlreich Ende September. Im Mai erschien nur ein junges Individuum. Von *Euphysa aurata* wurden mehrere Exemplare, von *Codium gemmiferum* nur eins im August gefunden. Der Magen der letzteren, 6 mal so lang als die Umbrella, war mit einer Knospenspirale besetzt. *Hybocodon* pflegt im Juni zu erscheinen. Die wichtigsten Leptomedusen sind *Thaumantias hemisphaerica* (*Th. inconspicua* Forbes), *Th. ocellata* und *Laodice cruciata* (*Thaumantias pilosella*.) Sie schwärmten im August und in geringerer Zahl im November. *Tima Bairdi* war nicht selten im Herbst und Winter. Ein mehr als 2 Zoll grosses Exemplar wurde noch am 21. Januar bemerkt. Danach verschwand die Art. *Irene pellucida* (wahrscheinlich) trat im August in grosser Zahl auf.

Je ein Exemplar von *Melicertidium octocostatum* wurde im